

RINGKASAN

PT. Pamapersada Nusantara Job site Jembayan Muarabara memiliki wilayah penambangan di Desa Mulawarman, Kecamatan Tenggarong Seberang, Kabupaten Kutai Kartanegara, Provinsi Kalimantan Timur. Sistem penambangan yang digunakan adalah sistem tambang terbuka (*surface mining*). Kegiatan pengupasan lapisan tanah penutup pada PT. Pamapersada Nusantara Job Site Jembayan Muarabara Pit 221 selama ini dilakukan sudah cukup baik. Alat muat yang digunakan cukup bervariasi diantaranya *excavator backhoe* PC2000 EX1717, PC2000 EX1748, dan PC1250 EX1016. Dalam melakukan operasi pengangkutan di Pit 221 alat angkut yang digunakan adalah *dump truck* yakni HD 785-7 10 unit dan HD 465-7 5 unit.

Permasalahan yang terjadi adalah belum tercapainya target produksi di PT. Pamapersada Nusantara Job Site Jembayan Muarabara Pit 221 yang diinginkan dari pengupasan tanah penutup yaitu 1.000.000 BCM/bulan. Hal ini dikarenakan penggunaan waktu kerja alat mekanis yang belum efisien. Banyaknya waktu hilang yang disebabkan oleh faktor alat, faktor manusia maupun faktor alam.

Upaya yang dilakukan agar target produksi tercapai yaitu dengan cara mengurangi dan menghilangkan hambatan yang dapat dihindari sehingga waktu kerja efektif dan efisiensi kerja meningkat. Setelah meningkatkan waktu kerja efektif kemampuan produksi alat muat menjadi 1.102.936,77 BCM/bulan dan produksi alat angkut 888.398,82 BCM/bulan. Dari kondisi ini terlihat kemampuan produksi alat muat terlalu besar dibanding produksi alat angkut, sehingga kerja dari alat muat tidak optimal. Melihat data *match factor* diperlukan penambahan 3 unit alat angkut, maka produksi menjadi 1.037.847,87 BCM/bulan.

Produksi lapisan tanah penutup didasarkan pada produksi alat angkut. Produksi lapisan tanah penutup setelah peningkatan waktu kerja efektif dan optimalisasi kerja sebesar 1.037.847,87 BCM/bulan, sehingga target produksi sebesar 1.000.000 BCM/bulan sudah tercapai.

ABSTRACT

PT. Pamapersada Nusantara job site Jembayan Muarabara has a mining area in Mulawarman village, Tenggara Seberang district, Kutai kartanegara regency, East borneo province. The Mining system that used is a surface mining. Overburden stripping activities at PT. Pamapersada Nusantara Job Site Jembayan Muarabara Pit 221 had been done well. The equipments that are used have many variations, such as backhoe excavator PC2000 EX1717, PC2000 EX1748, and PC1250 EX1016. In the hauling operation at Pit 221, the haulers that are used are dumptruck HD 785-7 10 units and HD 465-7 5 units.

The problem that happens at PT. Pamapersada Nusantara Job Site 221 Pit Jembayan Muarabara is the target production from the overburden stripping, 1,000,000 BCM/month was not accomplished. This is because the use of working time that has not been efficient. The idle time due to equipment factors, human factor and natural factor.

The efforts that are made to achieve the production targets is by reducing and eliminating delay time that can be avoided, so that the effective working time and work efficiency can increase. After increasing the effective working time, the loading equipment production capabilities become 1,102,936.77 BCM/month and the production of hauling equipment is 888,398.82 BCM/month. From this condition could be seen that the production ability of the loading equipment is too large than the hauling equipment production, so that the performance of the hauler does not optimal. From the match factor data, it is required addition of 3 units hauling equipment, the production of loader becomes 1,037,847.87 BCM/month.

The overburden production is based on the production of the hauling equipment. The production overburden after increase effective working time and work optimization of 1,037,847.87 BCM/month so that production target of 1,000,000 BCM/month have been achieved.